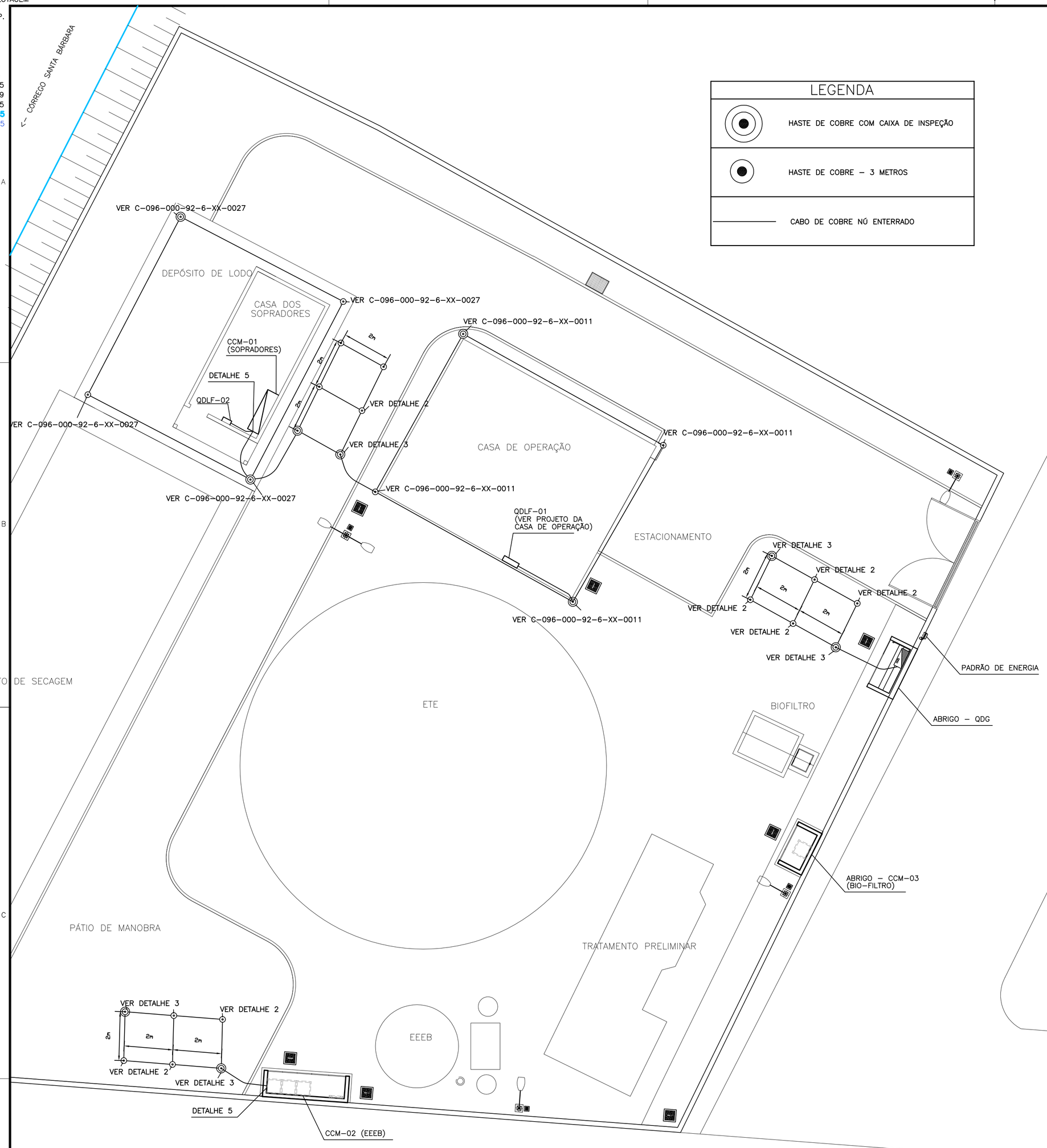
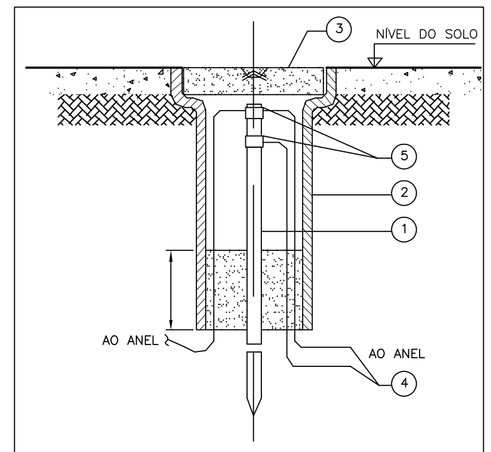
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



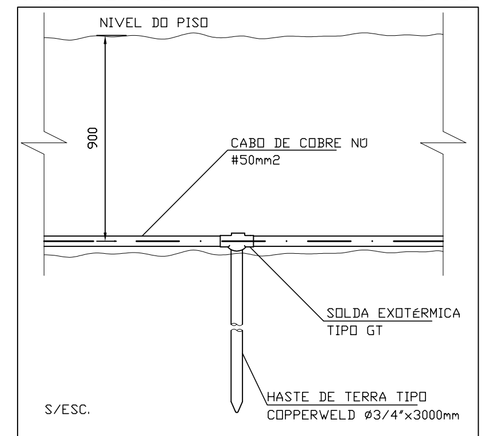
PLANTA COM MALHAS DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/100

DETALHE 3
HASTE DE COBRE – COM INSPEÇÃO



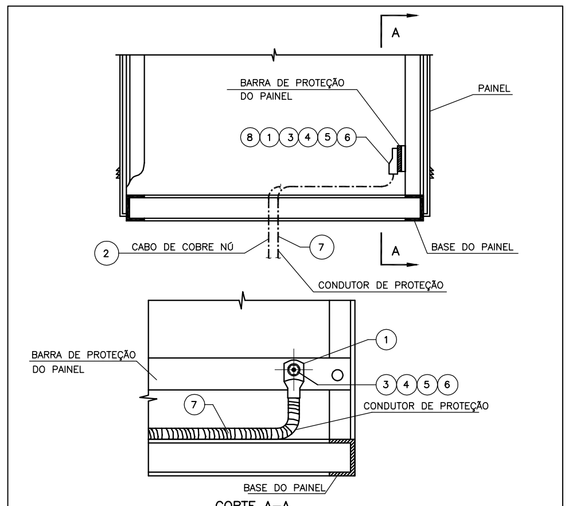
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	HASTE DE COBRE	PÇ	06
2	TUBO DE CIMENTO Ø 300 X 400	PÇ	06
3	TAMPA P/ TUBO DE CIMENTO Ø 300	PÇ	06
4	CABO DE COBRE NÚ 50 mm²	M	60
5	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO GT	–	06

DETALHE 2
SOLDA EXOTÉRMICA "GT" NA HASTE DE TERRA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	HASTE DE COBRE	PÇ	12
2	SOLDA GT	PÇ	12

DETALHE 5
CONEXÃO AO PAINEL



CORTE A–A

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	3x1	TERMINAL A COMPRESSÃO TIPO "YA-L50"	#50mm
2	3x2MT	CABO DE COBRE NU	#50mm
3	3x1	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA	1/4"x1"
4	3x1	ARRUELA DE PRESSÃO	1/4"
5	3x1	ARRUELA LISA	1/4"
6	3x1	PORCA SEXTAVADA	1/4"
7	3x5MT	CONDUTOR DE PROTEÇÃO ISOLADO	50mm²
8	3x1	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GBM	21–67mm²

OBS: OS QUANTITATIVOS FORAM MULTIPLICADOS POR TRÊS, QUE É A QUANTIDADE DE CCMs

NOTAS.:

01 – O CABO DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,90M;

02 – A RESISTÊNCIA DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, INFERIOR A 10 OHMS, CASO NECESSÁRIO. A MALHA DEVERÁ SER AMPLIADA PARA ATINGIR ESTA CONDIÇÃO, CONFORME NBR 5410.

03 – AS CONEXÕES EXECUTADAS DIRETAMENTE NO TERRENO DEVERÃO SER POR PROCESSO DE SOLDA EXOTÉRMICA.

04 – DIMENSÕES EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

05 – É PROIBIDA A PRESENÇA DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS OU EXPLOSIVOS PRÓXIMOS ÀS INSTALAÇÕES

06 – AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE UM PARAFUSO NA CARCAÇA.

07 – O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERA SER COMPLEMENTADO POR UMA MALHA DE TERRA, E CONSIDERAR A MALHA DE TERRA DA CONCESSIONÁRIA SE EXISTENTE.

08 – O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERA SER INTERLIGADO COM O ATERRAMENTO DA FONTE DE ENERGIA.

09 – APÓS ESCAVAÇÕES E ATERROS DEVERA SER MEDIDA A RESISTIVIDADE DO TERRENO E IMPLEMENTADA MALHA DE TERRA CONFORME ESTUDOS.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:
C-096-000-92-6-XX-0014

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: 17.782/D-ES	
DESENHADO:	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ – SEDE

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – SPDA/ATERRAMENTO
PLANTA DE ATERRAMENTO E DETALHES GERAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	15 / 17	C-096-000-92-6-XX-0026	01